Soliton

NetAttest D3

DHCP/DNSサーバーアプライアンス

ネットアテスト ディースリー

本当に止まらないネットワークのために
DHCP／DNSサーバーに冗長化とセキュリティ機能を

- ダイナミックでセキュアなネットワークを手軽に構築したい
- DHCP サーバー、DNS サーバーを冗長化し、安定性を確保したい
- 管理負荷を抑えて、可用性の高い動的 IP 環境を構築したい
- 拠点規模に見合ったアプライアンスで DHCP ／ DNS を運用したい
- IPv6 や DNSSEC に対応した環境を構築したい
- Windows クライアント PC の検疫 (DHCP NAP) を行いたい

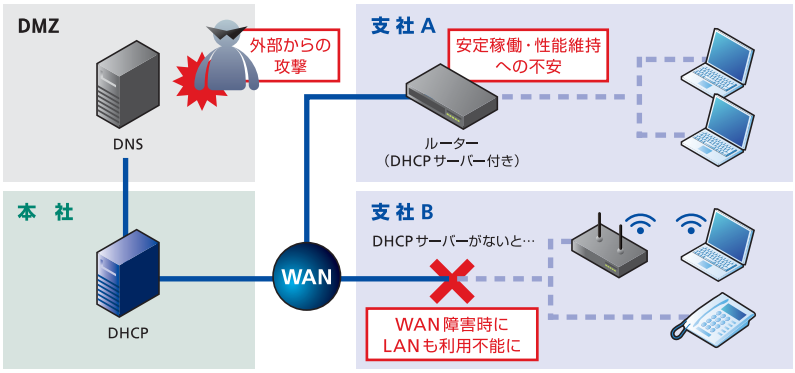
DHCP、DNSの運用に自信がありますか？

ビジネス継続のために真剣に考えるべき時期がきています

無線IP電話やモバイルPC等の普及によってDHCPサーバー、DNSサーバーに対して従来以上に可用性と高速性の両立を求められます。しかし、現実にはルーターやサーバーの付加機能で済ませている場合が多く、維持、管理に不安が残ります。ビジネス継続のためには専用サーバーによる安定稼働の実現が重要です。

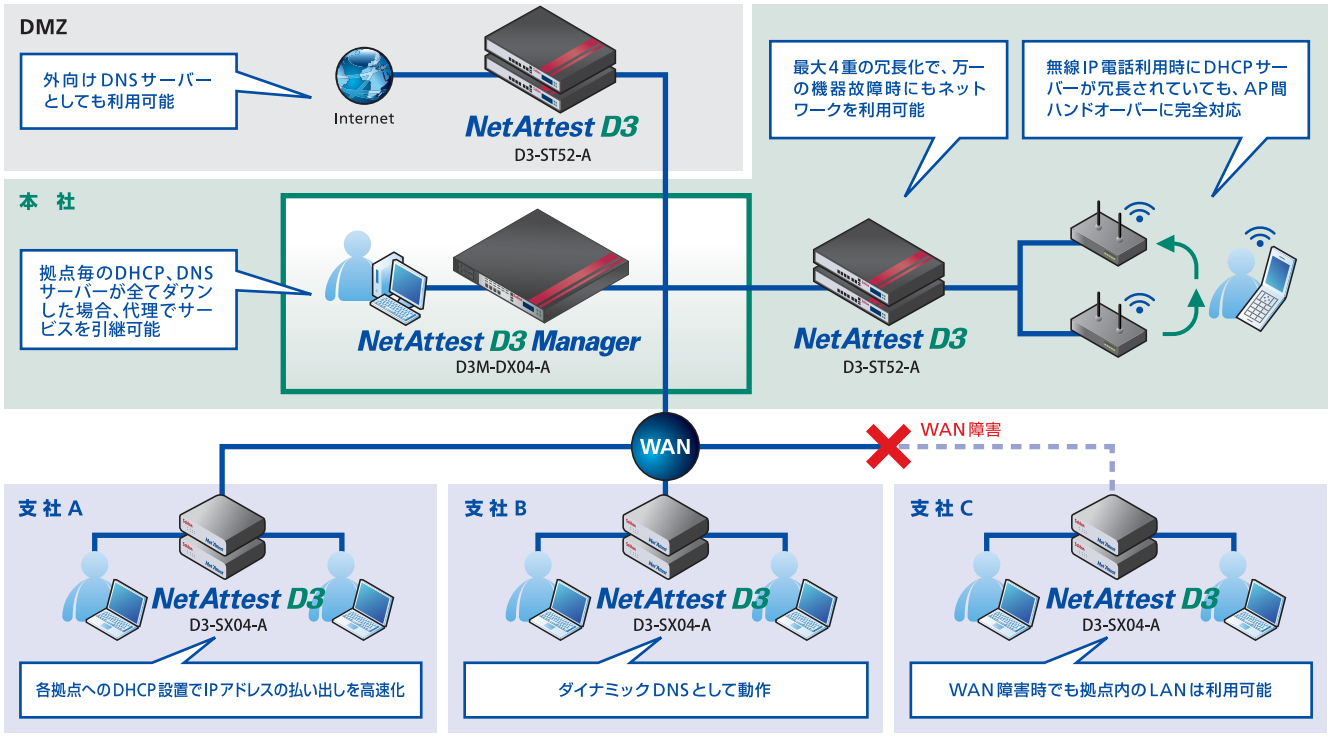
「おまけ」機能にはこんな課題が！

- DNSの脆弱性対策
- DHCPの不完全なセキュリティ対策
- DHCPの管理性、耐障害性の低さ
- WAN障害時のIP払い出し不能LAN障害



DHCP、DNSサーバーの安定、安全な運用をかんたん操作で実現できるNetAttest D3

NetAttest D3は、DHCPとDNSに特化したアプライアンス製品です。拠点に設置して社内用のDNS、DHCPサーバーとして利用できるほか、DMZに設置してインターネット公開用DNSサーバーとしても利用できます。IPネットワークの基盤となるDHCPを安心して使えるように、高性能、高可用性を意識して設計されておりDHCPサーバーの多重化にも標準対応。用意されたIPアドレスをフル活用しつつ止まらないDHCPを実現します。また集中管理アプライアンスNetAttest D3 Managerもラインアップ。本社やデータセンターなど、各拠点に分散設置したNetAttest D3の設定を一括で管理するほか、遠隔でのDHCP、DNSサービスの冗長化にも対応できます。



NetAttest D3 3つのポイント

Point 1

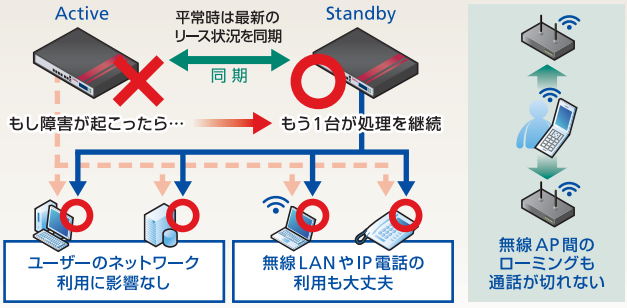
2機種の高速アプライアンスと集中管理アプライアンス
導入から運用まで短時間で柔軟に構成できる

NetAttest D3 はDHCP、DNSサーバーを扱いやすい日本語のWebGUIで、管理者が簡単かつ短時間で運用できるよう配慮されています。高速で動作するST、SXの2機種が用意され、始業直前などの高負荷状態でも快適に動作します。さらに、NetAttest D3 の利用台数が多い場合は集中管理アプライアンス「NetAttest D3Manager」と組み合わせて一元的に管理、運用できます。

Point 2

Active-Standby構成でIPアドレス払い出しレンジをフル活用
万一の障害時もネットワークには影響しない冗長化

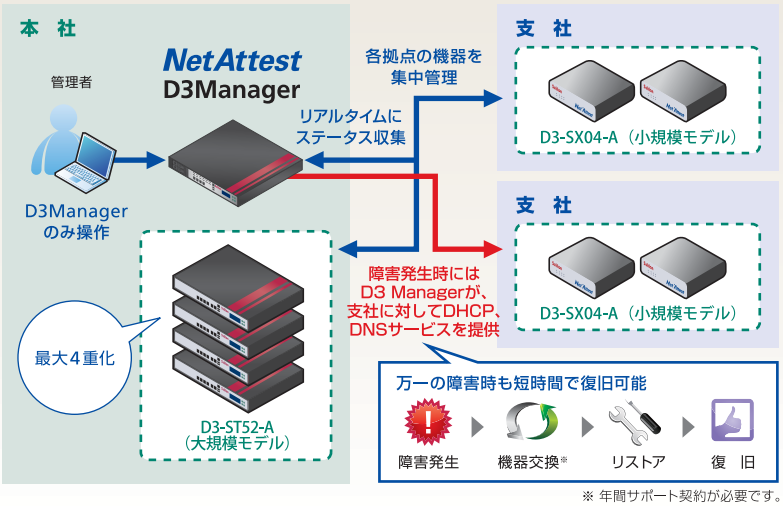
一般的にDHCPサーバーの冗長化はDHCP-Failoverで構成され、用意したIPアドレスレンジを分割して別々に管理し、払い出します。このため利用できないIPアドレスが発生したり、無線IP電話では、無線LANローミング時に異なるIPを付与されて通話が切れるなどの弊害があります。
NetAttest D3 はActive-Standby構成を採用し、最大4重化に対応。上記のような弊害とは無縁な上、万が一の障害時には最新状態を引き継いで自動的に切り替わり、何事もなく運用を継続します。



Point 3

各拠点に分散設置した機器を遠隔で集中管理できるNetAttest D3Manager
導入台数が増えても、最新状態を常に把握して短時間で運用できる

拠点数の多い環境や、大規模な環境ではDHCPサーバーやDNSサーバーを分散配置して運用することがあります。しかし、導入台数が増えるにしたがって管理工数も増加します。
NetAttest D3 Managerでは、拠点に分散配置された個々のNetAttest D3に対して設定情報、IPリース状況、DNSレコード等の情報をリアルタイムに収集し、初期設定、設定変更、などについて、集中的に運用、管理を行えます。
また、NetAttest D3 Managerでは、管理対象のNetAttest D3の稼働を監視しています。万一の障害発生時には、平常時に同期しておいたIPリース状況、DNSレコードを用いてサービスを継続させることができます。



※ 年間サポート契約が必要です。

DHCP 管理機能、セキュリティ機能もしっかり装備

IPアドレス払い出し制限

MACアドレスによるフィルタリング

PC など端末の MAC アドレスを登録し、登録された端末にのみ IP アドレスを払い出すことができます。正規に登録されていない端末のネットワークへの接続を防ぐことができます。

払い出し除外レンジの設定

DHCP と固定 IP アドレスの混在環境で、固定 IP アドレスとして使用する IP アドレスレンジを指定し、払い出し対象から除外します。

IPアドレス払い出し状況をリアルタイムに表示、通知

IP アドレスの払い出し状況は、管理画面からひと目で確認できます。また指定値以上の IP アドレス払い出しが発生した場合は、管理者にメールで通知し、IP 枯渇を事前に察知し、対処できます。払い出し状況の確認やメール通知の設定はシステム全体、スコープ単位の両方で利用できます。

DNS WebのGUIで簡単にDNSを運用できる

専門知識がなくても簡単にゾーンを設定、管理可能

NetAttest D3 では設定しやすい日本語の WebGUI を搭載しています。ゾーンの管理、問い合わせ制御、冗長化等の機能を簡単に構築、運用できます。また、脆弱性対策などバージョンアップが必要な場合でも短時間で作業を行え、ネットワークへの影響を最小にします。このため DNS に精通していない管理者でも簡単に運用することができます。

製品仕様

NetAttest D3

モデル番号		D3-SX04-A	D3-ST52-A
DHCP サーバー	最大割り当てアドレス数（※1）	2,500	25,000
	最大スコープ数	200	2,000
	DHCP 払出能力（※2）	約 600 リース / 秒	約 800 リース / 秒
	IP アドレス割り当て制御	○	○
	IPv6 アドレス割り当て	—	○
	DHCP NAP	—	○
DNS	最大レコード数	1,000	50,000
	最大ゾーン数	200	1,000
	DNS クエリ処理能力	約 11,000 クエリー / 秒	約 50,000 クエリー / 秒
	AAAA レコード対応	—	○
	DNSSEC（応答検証）	○	○
	DNSSEC（レコード署名）	—	○
冗長化	DHCP サービス	○	○
	ネットワークインターフェイス	—	○
ネットワークインターフェイス		10/100/1000BASE-T(X) 自動認識×4（LAN3,4未使用）	10/100/1000BASE-T(X) 自動認識×6
筐体形状		デスクトップタイプ	EIA 19 インチラックマウントタイプ
外形寸法（W×H×D）		190mm × 44mm × 144mm	443mm × 44mm × 292mm
重量		1.0kg	5.1kg
電源		90 ～ 264Vac、47 ～ 63Hz（※90 ～ 135Vac のみサポート）	
最大消費電力		42VA	67VA
発熱量		143.2BTU/h、36.1kcal、42W	228.6BTU/h、57.6kcal、67W
動作環境		温度 0 ～ 35℃、湿度 20 ～ 90% RH、結露なきこと	温度 0 ～ 40℃、湿度 10 ～ 90% RH、結露なきこと
適合規格		VCCI Class B、FCC Class B、CE、UL、RoHS、PSE（電源アダプタ）	VCCI Class A、FCC Class A、CE、UL、RoHS、PSE（電源ケーブル）

NetAttest D3Manager

モデル番号	D3M-DX04-A
冗長化セット管理最大数	25
D3 Delegation 同時起動最大数	10
ネットワークインターフェイス	10/100/1000BASE-T(X)自動認識4ポート
筐体形状	EIA19インチラックマウントタイプ
外形寸法（W×H×D）	438mm×44mm×405mm
重量	7.8Kg
電源	90～264Vac、47～63Hz（90～135Vacのみサポート
最大消費電力	121VA
発熱量	412.8BTU/h　104.1Kcal、121W
動作環境	温度0～40℃、湿度20～90%結露無きこと
適合規格	VCCI Class A、FCC Class A、CE、UL、RoHS、PSE（電源ケーブル）

本製品のDHCPサーバーは、日本シー・エー・ディー株式会社のProDHCPエンジンを使用しています。ProDHCPは、日本シー・エー・ディー株式会社の商標です。

※1 DHCP サービスの IPアドレスレンジに登録できるIPアドレスの合計個数の推奨値です。実際に登録可能なIPアドレス数の上限は推奨値よりも大きく設定されており、SXモデルは合計 16,384、ST51Aモデルは合計 50,000 です。
※2 割当てる IP アドレスの範囲（レンジ）を「最大割当アドレス数」と同数として計測しています。

記載の製品名は、各社の商標または登録商標です。

⚠ 安全に関するご注意　正しく安全にお使いいただくために、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。

Soliton
株式会社ソリトンシステムズ　http://www.soliton.co.jp
〒160-0022　東京都新宿区新宿 2-4-3
TEL 03-5360-3811　FAX 03-3356-6354　netsales@soliton.co.jp
大阪営業所 06-6821-6777　福岡営業所 092-263-0400
名古屋営業所 052-963-9700　東北営業所 022-716-0766
札幌営業所 011-242-6111

このカタログは 2015 年 4 月現在のものです。仕様、デザインは予告なく変更することがあります。　D3-1504A